

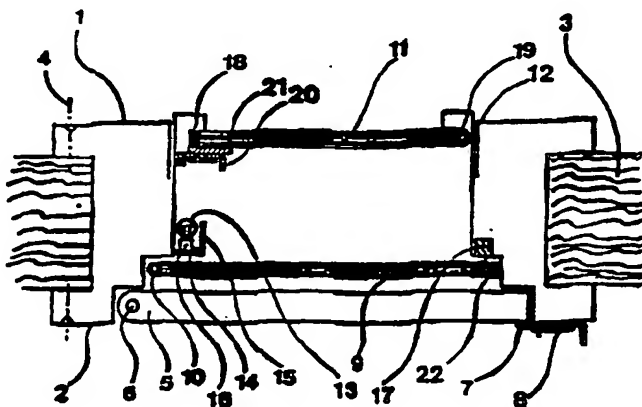


DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets ⁵ : E06B 7/30	A1	(11) Numéro de publication internationale: WO 94/17277 (43) Date de publication internationale: 4 août 1994 (04.08.94)
(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR94/00103 (22) Date de dépôt international: 27 janvier 1994 (27.01.94) (30) Données relatives à la priorité: 93/01075 29 janvier 1993 (29.01.93) FR (71)(72) Déposant et inventeur: JUILLET, Hubert [FR/FR]; Boîte postale 1493, 8, rue Charles-Péguy, F-68100 Mulhouse (FR).	(81) Etats désignés: AT, AU, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CZ, DE, DK, ES, FI, GB, HU, JP, KP, KR, KZ, LK, LU, LV, MG, MN, MW, NL, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SK, UA, US, UZ, VN, brevet européen (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG). Publiée <i>Avec rapport de recherche internationale.</i> <i>Avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si de telles modifications sont reçues.</i>	

(54) Title: SAFETY PORTHOLE

(54) Titre: VALVE DE VISION



(57) Abstract

Safety porthole for fitting into a door (3) having an opening previously formed therein. The one-way porthole affords a view outwards but not inwards. It enables persons on either side of the door to view each other through armoured glass (9) after moving an element. Finally, the porthole can be fully disengaged, so that objects can be handed over. Application to building fittings.

(57) Abrégé

La présente invention se rapporte à un hublot de sécurité, à encasturer dans une porte (3) préalablement percée d'une ouverture à cet effet. Ledit hublot permet de voir de l'intérieur vers l'extérieur, mais non l'inverse. Il permet également de se voir mutuellement à travers le hublot et à travers une vitre blindée (9), après une manipulation. Enfin, il permet d'être dégagé entièrement après une autre manipulation, afin de pouvoir y passer des objets. L'invention concerne l'industrie de second œuvre du bâtiment.

UNIQUEMENT A TITRE D'INFORMATION

Codes utilisés pour identifier les Etats parties au PCT, sur les pages de couverture des brochures publiant des demandes internationales en vertu du PCT.

AT	Autriche	GB	Royaume-Uni	MR	Mauritanie
AU	Australie	GE	Géorgie	MW	Malawi
BB	Barbade	GN	Guinée	NE	Niger
BE	Belgique	GR	Grèce	NL	Pays-Bas
BF	Burkina Faso	HU	Hongrie	NO	Norvège
BG	Bulgarie	IE	Irlande	NZ	Nouvelle-Zélande
BJ	Bénin	IT	Italie	PL	Pologne
BR	Brazil	JP	Japon	PT	Portugal
BY	Bélarus	KE	Kenya	RO	Roumanie
CA	Canada	KG	Kirghizistan	RU	Fédération de Russie
CF	République centrafricaine	KP	République populaire démocratique de Corée	SD	Soudan
CG	Congo	KR	République de Corée	SE	Suède
CH	Suisse	KZ	Kazakhstan	SI	Slovénie
CI	Côte d'Ivoire	LI	Liechtenstein	SK	Slovaquie
CM	Cameroun	LK	Sri Lanka	SN	Sénégal
CN	Chine	LJ	Luxembourg	TD	Tchad
CS	Tchécoslovaquie	LV	Lettonie	TG	Togo
CZ	République tchèque	MC	Monaco	TJ	Tadjikistan
DE	Allemagne	MD	République de Moldova	TT	Trinité-et-Tobago
DK	Danemark	MG	Madagascar	UA	Ukraine
ES	Espagne	ML	Mal	US	Etats-Unis d'Amérique
FI	Finlande	MN	Mongolie	UZ	Ouzbékistan
FR	France			VN	Viet Nam
GA	Gabon				

-1-

VALVE DE VISION

La présente invention a pour objet, à titre de produit industriel nouveau, un hublot de haute sécurité à placer sur les portes d'entrée des appartements.

- 5 On connaît déjà le maton, il s'agit d'un trou percé à la hauteur des yeux et muni d'un clapet du côté intérieur de ladite porte.

On connaît aussi le judas, composé d'une lentille incorporée dans un cylindre métallique, fixé à hauteur des yeux dans un trou percé dans la porte.

- 10 On connaît encore la fenêtre aménagée dans une porte à la hauteur des yeux, munie ou non d'un grillage et s'ouvrant vers l'intérieur.

Il existe aussi des hublots en verre composés d'un disque en verre placé dans un cadre, fixés sur une porte à la hauteur des

- 15 yeux ; ce hublot se rencontre notamment dans les hôpitaux.

Tous ces dispositifs présentent des inconvénients, ainsi : les loupes déforment le champs de vision, le hublot en verre ne permet pas de discrétion et le maton non plus, la fenêtre présente des problèmes de sécurité.

- 20 La présente invention a pour but de remédier à ces inconvénients et se rapporte à un hublot qui est placé dans un trou, percé à cet effet dans une porte.

Ce hublot a plusieurs fonctions successives. Il est manipulé par un observateur placé du côté intérieur de ladite porte, soit le côté

- 25 appartement.

Ainsi, il permet à l'observateur en question de voir sans être vu.

Il permet aussi, après une manipulation, à deux personnes, placées de part et d'autre de ladite porte, de se voir à travers une vitre blindée.

- 30 Il permet encore, après une autre manipulation, d'être ouvert entièrement, de manière à ce que les deux personnes en question
32 puissent échanger des objets à travers ledit hublot.

-2-

La présente invention comporte de nombreux avantages, ainsi, tous les constituants dudit hublot sont assemblés dans un bloc bien compact qu'il suffit de fixer dans un trou percé dans une porte à cet effet. En outre, un miroir sans tain associé à un éclairage, permet une vision parfaite, à partir de l'intérieur, soit du côté appartement, vers l'extérieur, soit du côté palier, tout en interdisant l'inverse.

5 Ce miroir étant agencé sous la forme d'une fenêtre, il peut être ouvert de l'intérieur, et ainsi, deux personnes placées de part et d'autre de ladite porte, peuvent se voir à travers une vitre blindée également disposée dans ledit hublot.

10 Cette vitre blindée est également agencée sous la forme d'une fenêtre que l'on peut ouvrir de l'intérieur, afin de permettre à deux personnes placées de part et d'autre de ladite porte, d'échanger des objets à travers ledit hublot.

15 Enfin, un solide volet intérieur permet d'occulter ledit hublot. L'invention sera bien comprise en se référant à la description ci-dessous, ainsi qu'aux dessins annexés et dont : la figure 1 est une vue de face du hublot placé dans une porte, vu du côté extérieur, soit du côté du palier.

20 La figure 2 est une vue de face du hublot, vu du côté intérieur.

La figure 3 est une coupe.

Le présent hublot est composé de deux couronnes (1) et (2) qui sont placées de part et d'autre d'une porte (3) dans un trou percé à cet effet dans celle-ci.

25 Les deux dites couronnes sont fixées sur la porte grâce à des vis (4), les deux dites couronnes télescopent ainsi l'une dans l'autre en prenant la porte en sandwich.

-3-

Les deux dites couronnes, une fois en place, constituent la huisserie métallique dudit hublot.

Dans cette huisserie sont disposés trois panneaux : le premier (5) se trouve à la partie la plus interne du hublot, soit du côté appartement.

Il s'agit d'un solide volet de fermeture monté sur un pivot (6) et maintenu fermé par un système de verrouillage (7) et (8). Ce volet s'ouvre vers l'intérieur, et de l'intérieur.

Le deuxième panneau qui est disposé dans ladite huisserie se trouve tout de suite après ledit volet, il s'ouvre comme le précédent. Il est constitué par un miroir sans tain (9) muni d'un pivot (10).

Le troisième panneau qui est disposé dans ladite huisserie est situé à l'extrémité extérieure dudit hublot, soit du côté pallier, il s'ouvre comme les deux précédents.

Il est constitué par une vitre blindée (11) munie d'un pivot (12) et d'un dispositif de verrouillage (20) et (21).

Entre le deuxième et le troisième panneau est disposé un éclairage constitué par une ampoule électrique (13), ladite ampoule est fixée sur un réflecteur (14) situé entre elle et ledit miroir sans tain.

Un cache (15) interdit à la lumière émise par ladite ampoule de venir frapper ledit miroir sans tain, la lumière étant ainsi dirigée vers l'extérieur du hublot, soit vers le côté pallier.

Ladite lampe (14) est vissée sur une douille (16).

Un contacteur électrique (17) est fixé derrière ledit miroir sans tain et coupe l'alimentation électrique de ladite ampoule lorsque ledit miroir est en position ouvert.

-4-

Est encore représenté en (18) et (19), un cadre de maintien de ladite vitre blindée, en (20) et (21) un verrouillage de cette même vitre, et en (22) un cadre de maintien dudit miroir sans tain.

L'éclairage du hublot est alimenté par une minuterie dont le
5 déclenchement est opéré par le fait qu'elle est branchée sur la sonnette.

Le dispositif selon la présente invention opère de manière suivante :

Lorsqu'un visiteur se présente sur le palier de l'appartement dont
10 la porte d'entrée est munie du présent hublot, il se place devant ladite porte et par conséquent, devant ledit hublot.

Dès qu'il sonne, l'ampoule électrique disposée dans ledit hublot s'allume et éclaire ledit visiteur.

L'occupant de l'appartement, désirant voir qui est là, ouvre le
15 volet intérieur et voit de manière parfaite le visiteur.

Par contre, le visiteur ne peut apercevoir l'occupant et cela, à cause de l'association miroir sans tain (9), éclairage (13), vitre blindée (11).

Ensuite, si l'occupant le souhaite, il peut ouvrir le deuxième
20 panneau, soit le miroir sans tain. Cette ouverture coupe l'éclairage grâce à l'interrupteur (17). Les deux personnes, c'est-à-dire l'occupant d'une part et le visiteur d'autre part, se voient alors à travers ledit hublot et à travers ladite vitre blindée.

Enfin, toujours si l'occupant le souhaite, il peut ouvrir le troisième
25 panneau qui dégage ainsi entièrement ledit hublot qui ne constitue plus, dès lors, qu'une fenêtre ouverte à travers laquelle
27 on peut échanger des objets si on le désire.

-5-

Une variante de la présente invention consiste à rendre solidaires le miroir sans tain (9), la vitre (11), le réflecteur (15) et l'ampoule électrique (13), le tout maintenu par des entretoises (23), le réflecteur étant collé sur la vitre et l'ampoule électrique fixée sur
5 le réflecteur.
Tout cet ensemble pouvant pivoter d'un seul tenant, grâce au
7 pivot (10).

-6-

La présente invention comporte de nombreux avantages :

- la vision sur le pallier est parfaite et bien meilleure qu'à travers un judas.
 - le présent hublot ne permet pas de savoir si l'appartement est occupé ou non, puisque c'est le visiteur lui-même qui allume l'éclairage du hublot en appuyant sur la sonnette.
 - le présent hublot ne permet pas de voir de l'extérieur vers l'intérieur et cela, du fait du miroir sans tain associé à l'éclairage et du fait de ladite vitre blindée extérieure, cette dernière empêchant le visiteur de regarder de très près ledit miroir sans tain et l'éblouissant par l'éclairage incorporé, lorsqu'il s'approche de trop près.
 - le présent hublot permet de se voir à travers une vitre blindée si le premier et le deuxième panneau sont ouverts.
 - Enfin, le présent hublot peut être dégagé entièrement si les trois panneaux (5), (9) et (11) sont ouverts.
- A travers cette ouverture peuvent alors être échangés des objets tels que accusé de réception à faire signer, encaissement, remise de petits colis ou de courrier.
- La présente invention n'est pas limitée à la description faite ci-dessus et peut comporter de nombreuses modifications, sans pour autant sortir de son champ d'application.
- Ainsi :
- Le hublot peut être de forme autre que ronde.
 - La vitre extérieure peut être blindée ou non ou peut être constituée également d'un miroir sans tain ou les deux à la fois.
 - L'éclairage peut comporter plusieurs ampoules.
 - L'éclairage peut être de nature diverse, soit être constitué par des ampoules à incandescence, hallogène, à ultra violet.
 - Il peut y avoir plusieurs miroirs sans tain, les uns derrière les autres.

-7-

- Le mode de fixation du hublot sur la porte peut être différent que représenté.
- L'éclairage peut comporter une mise en marche supplémentaire, soit un contacteur disposé du côté intérieur de la porte.
- 5 - Un éclairage supplémentaire par un spot placé dans la porte peut être prévu.
- L'éclairage peut être fixé directement sur le miroir sans tain ou sur le cadre de celui-ci.
- Les deux éléments de la huisserie peuvent être resserés entre
- 10 eux, grâce à des vis et à des écrous.
- 11 - L'aimant de maintien peut être remplacé par un verrou.

-8-

REVENDEICATIONS

- 1) Hublot de sécurité à vision unilatérale à encastrer dans une porte et comportant un châssis dormant et une partie ouvrable, caractérisé en ce que concerne cette vision unilatérale est possible sans avoir à tenir compte de l'éclairage ambiant grâce à une disposition particulière de plusieurs éléments, soit :
- un miroir sans tain,
 - un éclairage incorporé,
 - un réflecteur de lumière incorporé,
 - une vitre.
- 2) Hublot de sécurité selon la revendication 1) caractérisé en ce que ledit miroir dans tain (9) et ladite vitre (11) sont espacés l'un de l'autre et parallèles l'un par rapport à l'autre.
- 3) Hublot de sécurité selon les revendications ci-dessus caractérisé en ce que dans ledit espace sont disposés ledit éclairage et ledit réflecteur.
- 4) Hublot de sécurité selon l'une quelconque des revendications ci-dessus caractérisé en ce que ledit éclairage (13) est situé entre ledit miroir sans tain et ladite vitre et en ce que ledit éclairage est orienté de telle façon à ce que les rayons qu'il émet sont dirigés vers ladite vitre.
- 5) Hublot de sécurité selon l'une quelconque des revendications ci-dessus caractérisé en ce que ledit réflecteur (14) est situé entre ledit miroir sans tain et ladite vitre et en ce que ledit réflecteur est agencé de telle façon de sorte que les rayons émis par ledit éclairage sont renvoyés vers la vitre d'une part et d'autre part à ce que ces mêmes rayons soient empêchés de venir frapper ledit miroir sans tain.

-9-

- 5 6) Hublot de sécurité selon l'une quelconque des revendications ci-dessus caractérisé en ce que ledit réflecteur comporte encore un cache (15) ayant pour but d'empêcher également les rayons venant dudit éclairage de venir frapper ledit miroir sans tain
- 10 7) Hublot de sécurité selon l'une quelconque des revendications ci-dessus caractérisé en ce que
- ledit miroir sans tain,
 - ledit éclairage,
 - 10 - ledit réflecteur,
 - ladite vitre
- sont agencés solidairement l'un de l'autre de manière à former un bloc compact et en ce que cet agencement consiste en un cadre.
- 15 8) Hublot de sécurité selon l'une quelconque des revendications ci-dessus caractérisé en ce que ledit bloc compact est encore muni d'un pivot et d'un verrou de manière à former un ouvrant de fenêtre.
- 20 9) Hublot de sécurité selon l'une quelconque des revendications ci-dessus caractérisé en ce que ledit éclairage est relié à la sonnerie d'un appartement et fonctionne dès que l'on appuie sur ladite sonnette et en ce que une minuterie maintient ainsi
- 23 ledit éclairage allumé pour un certain temps.

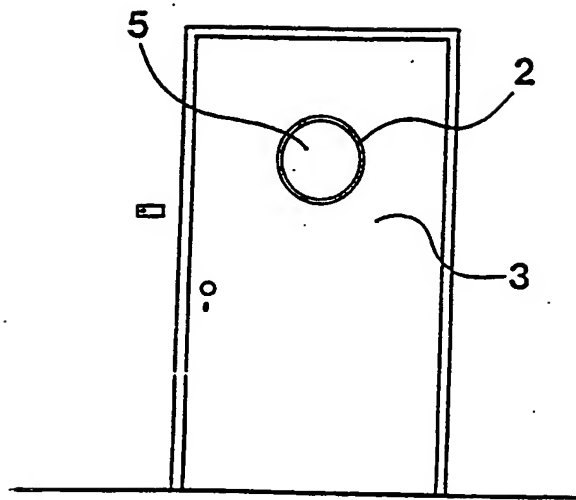


FIG. 1

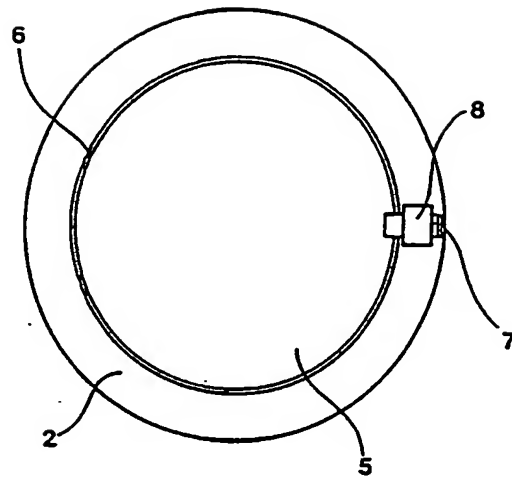


FIG. 2

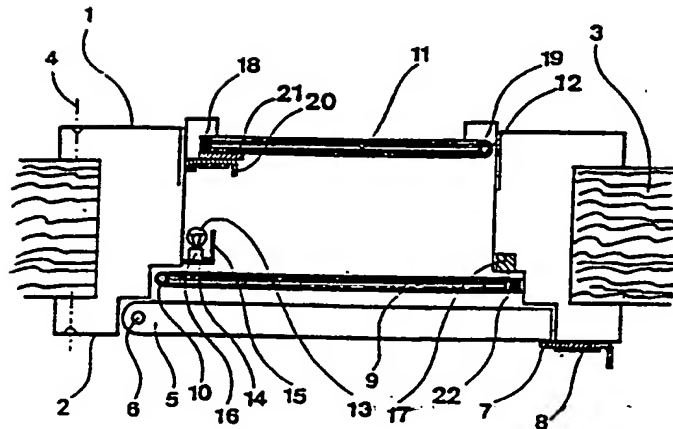


FIG. 3

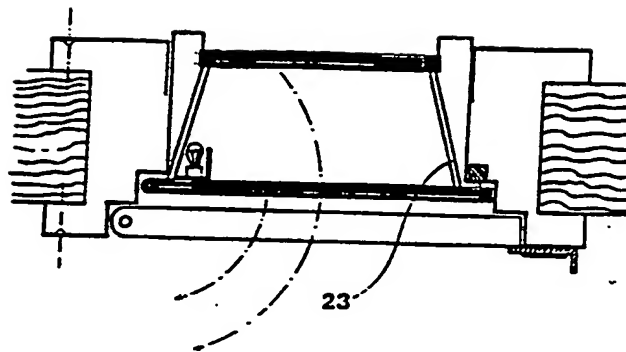


FIG. 4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/FR 94/00103A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 5 E06B7/30

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 5 E06B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US,A,3 203 052 (CURTIS) 26 March 1962 see column 2, line 58 - column 4, line 5; figures	1,6,7
A		2-5,8,9
A	GB,A,1 574 813 (JAG INTERNATIONAL SALES LTD.) 10 September 1980 see page 2, line 71 - line 82; figures	1
A	GB,A,605 528 (PEDERSEN) 19 August 1948 see the whole document	1
A	DE,U,86 30 955 (KUNZ) 19 February 1987 see page 5, paragraph 2; figures	1

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"Z" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

8 June 1994

Date of mailing of the international search report

14.06.94

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2220 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-3040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Kukidis, S

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No.

PCT/FR 94/00103

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US-A-3203052		NONE	
GB-A-1574813	10-09-80	NONE	
GB-A-605528		NONE	
DE-U-8630955	19-02-87	NONE	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No.

PCT/FR 94/00103

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 5 E06B7/30

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 5 E06B

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si cela est réalisable, termes de recherche utilisés)

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US,A,3 203 052 (CURTIS) 26 Mars 1962 voir colonne 2, ligne 58 - colonne 4, ligne 5; figures	1,6,7
A	-----	2-5,8,9
A	GB,A,1 574 813 (JAG INTERNATIONAL SALES LTD.) 10 Septembre 1980 voir page 2, ligne 71 - ligne 82; figures	1
A	-----	1
A	GB,A,605 528 (PEDERSEN) 19 Août 1948 voir le document en entier	1
A	-----	1
A	DE,U,86 30 955 (KUNZ) 19 Février 1987 voir page 5, alinéa 2; figures	

☐ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en abrégé

* Catégories spéciales de documents cités:

- "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

"X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est comparé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

"Z" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

8 Juin 1994

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

14.06.94

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tél. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Kukidis, S

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs auxbres de familles de brevets

Demande Internationale No.

PCT/FR 94/00103

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US-A-3203052		AUCUN	
GB-A-1574813	10-09-80	AUCUN	
GB-A-605528		AUCUN	
DE-U-8630955	19-02-87	AUCUN	

DERWENT-ACC-NO: 1994-264170

DERWENT-WEEK: 199432

COPYRIGHT 2006 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: High security porthole for entrance doors - uses hinged window with internal unsilvered mirror and external glass, and light source between mirror and glass.

INVENTOR: JUILLET, H

PATENT-ASSIGNEE: JUILLET H[JUILI]

PRIORITY-DATA: 1993FR-0001075 (January 29, 1993)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PUB-DATE	LANGUAGE	PAGES	MAIN-IPC
WO 9417277 A1	August 4, 1994	E	015	E06B
007/30				
AU 9459733 A	August 15, 1994	N/A	000	E06B
007/30				
FR 2701998 A1	September 2, 1994	N/A	000	N/A

DESIGNATED-STATES: AT AU BB BG BR BY CA CH CN CZ DE DK ES FI GB HU JP KP KR KZ LK LU LV MG MN MW NL NO NZ PL PT RO RU SD SE SK UA US UZ VN AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LU MC NL OA PT SE

CITED-DOCUMENTS: DE 8630955; GB 1574813 ; GB 605528 ; US 3203052

APPLICATION-DATA:

PUB-NO	APPL-DESCRIPTOR	APPL-NO	APPL-DATE
WO 9417277A1	N/A	1994WO-FR00103	January 27, 1994
AU 9459733A	N/A	1994AU-0059733	January 27, 1994

**AU 9459733A
FR 2701998A1**

**Based on
N/A**

**WO 9417277
1993FR-0001075**

**N/A
January 29, 1993**

INT-CL (IPC): E06B007/30

ABSTRACTED-PUB-NO: WO 9417277A

BASIC-ABSTRACT:

The porthole is fitted at eye level in a hole cut in a door. A frame (1) is fitted inside the hole in the door. The frame supports an unsilvered mirror (9) on the inside of the door and a glass sheet (11) on the outside of the door. The mirror and glass are separated by a space that houses an incandescent bulb (13) in a reflector (14). The bulb and reflector are oriented so the light is directed toward the outside of the door. A shade (15)

at the side of the bulb prevents light falling on the mirror.

**The glass is held in a pivoted frame, allowing the porthole to be swung open to
allow objects to be passed through the opened porthole.**

**USE/ADVANTAGE - High security porthole with option of protected one-way
or
two-way vision, and with inbuilt external illumination.**

CHOSEN-DRAWING: Dwg.3/4

**TITLE-TERMS: HIGH SECURE ENTER DOOR HINGE WINDOW INTERNAL
MIRROR EXTERNAL GLASS
LIGHT SOURCE MIRROR GLASS**

DERWENT-CLASS: Q48 X25

EPI-CODES: X25-U01;

SECONDARY-ACC-NO:

Non-CPI Secondary Accession Numbers: N1994-207763